

PROGRAMA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: Tópicos em Nutrição III: Fisiologia da Nutrição

CÓDIGO: EFM045

DEPARTAMENTO: Departamento de Nutrição

CARGA HORÁRIA TEÓRICA	CARGA HORÁRIA PRÁTICA	CRÉDITOS
45	00	03

VERSÃO CURRICULAR: 2017-1

PERÍODO: A partir do 5º

CLASSIFICAÇÃO DA DISCIPLINA: () Obrigatória (X) Optativa

PRÉ-REQUISITOS

Sistemas Funcionais do Corpo Humano (ICB012)

EMENTA

Controle neuronal dos mecanismos de fome e saciedade. Regulação de ingestão de alimentos. Fisiologia oral. Odontofisiologia do homem adulto. Ontogênese do aparelho digestório, organização geral das camadas do trato gastrointestinal, inervação somática, autônoma e intrínseca, sistema nervoso entérico. Esôfago e Deglutição. Estômago, glândula gástrica e suas secreções. Intestino delgado, borda-em-escova, camada inextensível de água. Trânsito alimentar. Padrões de motilidade e propulsão. Secreções do intestino e das glândulas anexas. Pâncreas endócrino e exócrino. Neuroendocrinologia gastro-duodenal e pancreática. Digestão e absorção de nutrientes (macro e micronutrientes). Intestino grosso. Secreção e absorção de água. Microbiota intestinal e formação das fezes. Variáveis que influenciam o trânsito intestinal.

OBJETIVO GERAL

Propiciar aos alunos condições para relacionar o papel da fisiologia da nutrição em condições saudáveis e nas patologias preparando-os para o entendimento da dietoterapia.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Detalhar os principais mecanismos fisiológicos envolvidos na Digestão e Absorção de Nutrientes;
- Alinhar em sequência compatível com a fisiologia humana os processos intracorpóreos que culminam com o aproveitamento dos nutrientes;
- Discutir o conhecimento atualizado sobre os mecanismos de Digestão e Absorção de Nutrientes e de outros compostos de interesse em Nutrição.

METODOLOGIA

Aulas dialogadas com utilização de recursos audiovisuais e seminários temáticos.

AVALIAÇÃO

Periódica:

- 2 Provas - valor 35% cada;
- 2 seminários temáticos - valor 15 pontos cada

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- Controle neuronal dos mecanismos de fome e saciedade;
- Sistema Nervoso Entérico;
- Trato gastrointestinal:
- Boca, Esôfago;
- Estômago – estrutura, funcionamento, irrigação, secreção gástrica e motilidade;
- Intestino Delgado – estrutura, funcionamento, irrigação, secreção enzimática e motilidade;
- Glândulas anexas: fígado, pâncreas e vesícula biliar;
- Intestino grosso – estrutura, funcionamento, irrigação, absorção de água, fermentações e formação das fezes;
- Digestão e absorção de carboidratos;
- Digestão e absorção de proteínas;
- Digestão e absorção de lipídios;
- Digestão e absorção de vitaminas e minerais.

Cronograma

Aula	Atividade
1	Apresentação da disciplina -Controle neuronal dos mecanismos de fome e saciedade; - Sistema Nervoso Entérico;
2	Boca, Esôfago; - Estômago – estrutura, funcionamento, irrigação, secreção gástrica e motilidade;
3	Boca, Esôfago; - Estômago – estrutura, funcionamento, irrigação, secreção gástrica e motilidade;
4	Intestino Delgado – estrutura, funcionamento, irrigação, secreção enzimática e motilidade;
5	Intestino Delgado – estrutura, funcionamento, irrigação, secreção enzimática e motilidade;
6	. - Glândulas anexas: fígado, pâncreas e vesícula biliar; - Intestino grosso – estrutura, funcionamento, irrigação, absorção de água, fermentações e formação das fezes;
7	Prova 1
8	Digestão e absorção de carboidratos;
9	Digestão e absorção de proteínas;
10	Digestão e absorção de lipídios;
11	Digestão e absorção de vitaminas
12	Digestão e absorção de minerais

13	Prova 2
14	Seminários
15	Seminários

BIBLIOGRAFIA

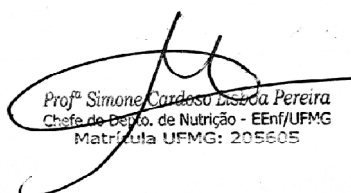
BIBLIOGRAFIA BÁSICA

GUYTON, A.C. **Fisiologia humana**. 12ª ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2011.
AIRES, M. de M. **Fisiologia**. 4ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2012.
VANDER J.A.; SHERMAN, J.H.; LUCIANO, D.S. **Perguntas e Respostas em Fisiologia**. 3ª ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2017.
GANONG. **Tratado de Fisiologia médica**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2013.
MAGNONI, D., CUKIER, C. **Perguntas e Respostas em Nutrição Clínica**. São Paulo: Editora Roca, 2001

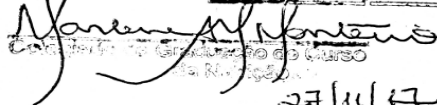
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

GANONG, W. **Fisiologia Médica**. 24ª edição, 2013.
GUYTON, A. **Fisiologia Médica**, 13ª edição, 2017.
HARPER, **Manual de Química Fisiológica**, 1982.
PEKENPAUCK, N. **Nutrição Essência e Dietoterapia**. 7ª ed., 1997.
EQUIPE DO SETOR DE GASTROENTEROLOGIA DO HOSPITAL DOS SERVIDORES DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO. **Gastroenterologia – Rotinas Terapêuticas**, São Paulo:BYK, 1994.
MAHAN, L. K. ESCOTT-STUMP, S. Krause: **Alimentos, Nutrição e Dietoterapia**. 13ª ed., São Paulo: Roca, 1179p. 2013.
WAITZBERG, D.L. **Nutrição Oral, Enteral e Parenteral na Prática Clínica**. 5ª ed. Rio de Janeiro: Editora Atheneu, 2017.
CARDOSO, S. P.; MARTINS, C. **Interações Droga-Nutriente**. Curitiba: Nutroclínica, 1998.
MARTINS, C., CARDOSO, S.P. **Terapia Nutricional Enteral e Parenteral – Manual de Rotina Técnica**. Curitiba: Nutroclínica, 2000.
WILLIAMS, R. **Nutrição Básica e Dietoterapia**. 13 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2010.

Aprovado em reunião da
Câmara Departamental
do NUT 06/12/17


Profª Simone Cardoso Lisboa Pereira
Chefe de Depto. de Nutrição - EEnf/UFMG
Matrícula UFMG: 205605

Plano de Ensino da disciplina
Aprovado em 21/11/2017


Profª Dra. Marlene Azevedo Magalhães Monteiro
Coordenadora do Colegiado de Graduação
Curso de Nutrição - Escola de Enfermagem/UFMG